Пакет makecell

Ольга Лапко Lapko.O@g23.relcom.ru

3 августа 2009 г.

Аннотация

Данный пакет помогает создать единое оформление для таблиц во всём документе. Команда \thead, использующая окружение одноколоночной таблицы, позволяет создать единообразное оформление для заголовков табличных колонок в документе. Ещё одна команда, \makecell, предлагается для создания многострочных ячеек в таблицах. Также созданы команда \makecellbox и окружение mcellbox для создания таблиц-ячеек внутри текста.

1) макрокоманда \makegapedcells, кото-Также предлагается: рая изменяет вертикальные отбивки вокруг табличных ячеек, аналогично пакету tabls, но использует пакет array. (Команда \makegapedcells переопределяет макрокоманду \@classz пакета array. Макрокоманда \nomakegapedcells отменяет переопределение.); 2) макрокоманды \multirowhead и \multirowcell, использующие макрокоманду \multirow из пакета multirow; 3) ряд нумерованных \nline или пропущенных \eline ячеек, а также пустых рядов \erows и рядов с повторяющимся текстом \Xrows; 4) ячейки разделённые диагональю (\diaghead), а также файл образец пакета slashbox, делающего то же 5) линейки \hline и \cline с заданной толщиной: \Xhline и \Xcline.

Содержание

1	Табличные ячейки и заголовки колонок	3
	1.1 Основные команды	3
	1.2 Установки для табличных ячеек	5
	1.3 Установки для заголовков колонок	6
2	Изменение высоты и глубины боксов	7
3	Как изменить вертикальные отбивки во всей таблице	8
4	Заголовки колонок и ячейки, занимающие несколько рядов	10
	4.1 Ячейки на несколько рядов: второй вариант	13
5	Нумерованные ряды ячеек в таблицах	14
6	Ячейки (одноколоные таблицы) вкралпённые в текст	16
7	Ячейки, разделённые по диагонали	16
8	Сравнение: ячейки, разделённые по диагонали в пакете slashbo	x 17
9	Команды \hline и \cline заданной толщины	22

1 Табличные ячейки и заголовки колонок

1.1 Основные команды

\makecel]

Макрокоманда создаёт окружение одноколоночной таблицы с предопределёнными общими параметрами выключки, интерлиньяжа и вертикальных отбивок вокруг (см. разд. 1.2). Её удобно использовать для многострочных ячеек. Дополнительный аргумент команды позволяет изменить выключку таблицы.

```
\mbox{\colored} \mbox{\color
```

Для вертикальной выключки используются обозначения t, b, или c—эти буквы используются в дополнительном аргументе окружений tabular или array. Для горизонтальной выключки вы можете использовать обозначения r, l, или c, или более сложные: {p{3cm}}. Поскольку данный пакет загружает пакет array, вы можете использовать и такие определения выключки: {>{parindent1cm}p{3cm}}.

```
\begin{tabular}{|c|c|}
\hline
Cell text & 28--31\\
\hline
\makecell{Multilined \\ cell text} & 28--31\\
\hline
\makecell[1]{Left aligned \\ cell text} & 37--43\\
\hline
\makecell*[r]{Right aligned \\ cell text} & 37--43\\
\hline
\makecell[b]{Bottom aligned \\ cell text} & 52--58\\
\hline
\makecell*[{{p{3cm}}}]{Cell long text with predefined width} & 52--58\\
\hline
\makecell[{{>{\parindent1em}p{3cm}}}]{Cell long...} & 52--58\\
\hline
\makecell[{{>{\parindent1em}p{3cm}}}]{Cell long...} & 52--58\\
\hline
\end{tabular}
```

Звёздная форма команды, \makecell*, создаёт вертикальные отбивки равные \jot.

Замечание. При определении выключки колонки типа {p{3cm}} в дополнительном аргументе команды \makecell (или \thead, см. ниже), нужно соблюдать следующие правила: 1) если есть обозначение вертикальной выключки, взять выключку колонки в группу: [c{p{3cm}}]; 2) если вертикальной выключки нет, взять выключку колонки в двойную группу — [{{p{3cm}}}] или добавить пустую группу — [{}{p{3cm}}]. Будьте внимательны с вертикальной выключкой ячейки при задании выключки колонки в виде абзаца: например, нужно использовать {b{3cm}} для выключки по нижней линии (и {m{3cm}} для выключки по средней линии).

\thead

Макрокоманда создаёт окружение одноколоночной таблицы для заголовков колонок с предопределёнными общими параметрами выключки и интерлиньяжа (см. табл. 2). Эта макрокоманда использует общие установки для

Таблица 1. Пример многострочных ячеек

Cell text	28-31
Multilined cell text	28-31
Left aligned cell text	37–43
Right aligned cell text	37–43
Bottom aligned cell text	52-58
Cell long text with predefined width	52-58
Cell long text with predefined width	52-58

заголовков колонок: шрифт, выключку, интерлиньяж, вертикальные отбивки вокруг (см. разд. 1.3).

```
\renewcommand\theadset{\def\arraystretch{.85}}%
\begin{tabular}{|1|c|}
\hline
\thead{First column head}&
   \thead{Second \multlined \\ column head}\\
\hline
Left column text & 28--31\\
\hline
\end{tabular}
```

Таблица 2. Пример заголовков колонок

First column head	Second multlined column head
Long left column text	28-31

Звёздная форма команды, \thead*, создаёт вертикальные отбивки равные \jot.

 \r

Создаёт заголовки колонок, развёрнутые на 90° против часовой стрелки. Макрокоманда использует те же установки шрифта и интерлиньяжа как и предыдущая, но выключка колонки изменена на p{\rotheadsize} с выравниванием вправо (\raggedright): в результате левый край строк заголовка оказывается на одной базовой линии.

\rotheadsize

Данный параметр определяет ширину колонки для развёрнутых вертикально заголовков. Его можно определить как:

\setlength\rotheadsize{3cm}

Таблица 3. Пример заголовков колонок, развёрнутых вертикально

First column head	Second multilined column head
Long left column text	28-31

или

```
\settowidth\rotheadsize{\theadfont \langle Widest head text\}}
как сделано в следующем примере (табл. 3):
\settowidth\rotheadsize{\theadfont Second multilined}
\begin{tabular}{|1|c|}
\hline
\thead{First column head}&
\rotthead{Second multilined \\ column head}\\
\hline
Left column text & 28--31\\
\hline
\end{tabular}
```

1.2 Установки для табличных ячеек

В данном разделе приведены команды, которые задают оформление многострочных ячеек, заданных командой \makecell (а также \multirowcell и \rotcell). Команда \cellset используется также командой \thead (а также \rothead, \multirowtead).

\cellset

Установки интерлиньяжа для табличных ячеек. Здесь можно использовать следующие команды:

```
\renewcommand\cellset{\renewcommand\arraytretch{1}%
   \setlength\extrarowheight{0pt}}
```

как определено в данном пакете.

\cellalign

Выключка по умолчанию для табличных ячеек. Пакет предлагает вертикальную и горизонтальную выключку по центру, определённую следующим образом:

\renewcommand\cellalign{cc}

\cellgape

Определяет вертикальные отбивки вокруг ячейки (\makecell), используя, если нужно, команду \gape. Она определена как:

\renewcommand\cellgape{}

Можно определить макрокоманду как

\renewcommand\cellgape{\Gape[1pt]}

или

\renewcommand\cellgape{\gape[t]}

(См. также разд. 2 о командах \gape и \Gape.)

\cellrotangle

Угол поворота для развёрнутых ячеек и заголовков колонок. По умолчанию задан угол 90 (против часовой стрелки). Это определение используется командами \rotcell и \rothead.

1.3 Установки для заголовков колонок

В данном разделе приведены команды, которые позволяют настроить оформление заголовков табличных колонок, заданных командой \thead (\rothead, \multirowtead).

\theadfont

Задаёт шрифт для заголовков колонок. Может быть задан меньший кегель

\renewcommand\theadfont{\foonotesize}

как определено в данном пакете (здесь учитывается, что задана команда \small для шрифта самой таблицы). Следующий пример задаёт курсивное начертание

\renewcommand\theadfont{\itshape}

\theadset

Установки интерлиньяжа для заголовков колонок. Здесь можно использовать следующие команды:

\renewcommand\theadset{\renewcommand\arraytretch{1}%
\setlength\extrarowheight{0pt}}

\theadalign

Выключка по умолчанию для заголовков колонок. Здесь также задана выключка по центру:

\renewcommand\theadalign{cc}

\theadgape

Определяет вертикальные отбивки вокруг заголовка колонки (\thead), используя, если нужно, команду \gape. Определена как:

\renewcommand\theadgape{\gape}

\rotheadgape

То же самое для вертикальных заголовков. По умолчанию отсутствует:

\renewcommand\rotheadgape{}

2 Изменение высоты и глубины боксов

Иногда заголовки табличных колонок, табличные ячейки или элементы текста требуют коррекции высоты/глубины. Макрокоманда \raisebox может помочь, но использование её в подобных ситуациях, особенно в математике, довольно громоздко. Данный пакет предлагает макрокоманду \gape, которая используется аналогично команде \smaller smaller. Макрокоманда \gape позволяет изменить высоту и/или глубину бокса на необходимую величину.

\gape

Первая макрокоманда изменяет бокс на величину \jot (обычно 3 pt). Она задаётся дополнительным и обязательным аргументами, как и команда \smash, (пере)определённая пакетом amsmath. Дополнительный аргумент задаёт изменение только высоты (t) или только глубины (b). Обязательный включает собственно текст.

$$\gape[\langle t \ or \ b \rangle] \{\langle text \rangle\}$$

Примеры использования:

\Gape

Другой вариант изменения высоты/глубины. Данная макрокоманда позволяет сделать корректировку отдельно для высоты и глубины бокса:

$$\Gape[\langle height\ corr \rangle][\langle depth\ corr \rangle]\{\langle text \rangle\}$$

Если отсутствуют оба необязательных аргумента, команда \Gape работает аналогично \gape{ $\langle text \rangle$ }, другими словами, использует для корректировки высоты и глубины величину \jot.

Если присутствует только один необязательный аргумент, команда \Gape использует его значение для корректировки высоты и глубины бокса.

\Gape{text}	\Gape[\jot]{text}
\Gape[6pt]{text}	\Gape[6pt][-2pt]{text}

В опциях команды \Gape вы можете использовать параметры \height и \depth, которые позаимствованы из команды \raisebox.

\bottopstrut \topstrut \botstrut Эти три команды изменяют стандартную команду \strut на величину \jot: \bottopstrut изменяет и высоту и глубину; \topstrut изменяет только высоту; \botstrut изменяет только глубину. Эти команды можно использовать, например, в первом и последнем рядах таблицы.

Замечание. Если вы используете пакет bigstrut, обратите внимание, что эти три команды дублируют \bigstrut, \bigstrut[t], и \bigstrut[b] соответственно. Обратите также внимание что величина, изменяющая \strut в команде \topstrut и других равна \jot, а команда \bigstrut и использует специальную величину \bigstrutjot.

3 Как изменить вертикальные отбивки во всей таблице

Данный раздел описывает макрокоманды, которые пытаются эмулировать одну из возможностей пакета tabls: создание необходимых отбивок вокруг ячеек таблицы.

\setcellgapes

Определяет параметры для вертикальных отбивок:

```
\sl (value)
```

Примеры таблиц, приведённые ниже используют следующие установки:

```
\setcellgapes{5pt}
```

Вы можете также ввести отрицательные значения. Данную макрокоманду можно поместить в преамбуле документа как общие установки.

\makegapedcells \nomakegapedcells

Первая макрокоманда включает создание вертикальных отбивок. Вторая отменяет первую.

Макрокоманда \makegapedcells временно переопределяет макрокоманду \@classz из пакета array, поэтому используйте её осторожно. Вводите команду \makegapedcells внутри группы или внутри окружения (см. табл. 4):

```
\begin{table}[h]
\makegapedcells
...
\end{table}
```

Обратите внимание, что отбивка заданная в \setcellgapes и отбивки, которые создаёт макрокоманда \gape (\Gape) в командах ячеек (обычно в \thead или в \makecell*) суммируются.

Таблица 4. Пример многострочных ячеек с дополнительными вертикальными отбивками

Cell text	28-31
Multilined cell text	28-31
Left aligned cell text	37–43
Right aligned cell text	37–43
Bottom aligned cell text	52-58
Cell long text with predefined width	52-58
Cell long text with predefined width	52-58

4 Заголовки колонок и ячейки, занимающие несколько рядов

Следующие примеры показывают использование макрокоманд, использующих команду \multirow из пакета multirow.

В начале краткое повторение значений аргументов команды \multirow:

```
\mbox{\mbox{\tt multirow}}\{\langle nrow \rangle\}[\langle njot \rangle]\{\langle width \rangle\}[\langle vmove \rangle]\{\langle contents \rangle\}
```

 $\{\langle nrow \rangle\}$ задаёт число рядов (то есть строк текста); $[\langle njot \rangle]$ обычно используется если вы используете пакет bigstrut: делает дополнительную настройку вертикального положения (см. пояснения в пакете mutirow); $\{\langle width \rangle\}$ определяет ширину включённого текста, знак * используется для указания, что используется натуральная ширина включённого текста; $[\langle vmove \rangle]$ величина, используемая для тонкой настройки: текст может быть поднят (или опущен, если $\langle vmove \rangle$ отрицательна) на эту величину; $\{\langle contents \rangle\}$ «многорядный» текст.

\multirowcell \multirowthead Эти две команды используют следующие аргументы (пример использует команду \multirowcell):

в этих макрокомандах опущены аргументы $[\langle njot \rangle]$ и $\{\langle width \rangle\}$. Вместо дополнительного аргумента $[\langle njot \rangle]$ для вертикальной настройки используется дополнительный аргумент $[\langle wmove \rangle]$. В качестве аргумента $\{\langle width \rangle\}$ макрокоманды \multirowcell и \multirowthead используют натуральную величину включённого текста (то есть используется аргумент *).

Первый пример (табл. 5) с «многорядными» заголовками табличных колонок и ячейками:

```
\renewcommand\theadset{\def\arraystretch{.85}}%
\begin{tabular}{|1|c|c|}
\multirowthead{4}{First ...}&
\md{2}{c|}{\theta Multicolumn head}}
\cline{2-3}
  & \thead{Second ...} & \thead{Third ...}\\
Cell text & A &\multirowcell{3}{28--31}\\
\left(1-2\right)
\makecell{Multilined\\Cell text} & B& \\
\hline
\cline{1-2}
\makecell[r]{Right ...} & D & \\
\left(1-2\right)
\left(1-2\right)
```

Таблица 5. Пример «многорядных» ячеек

	Multicolumn head		
First Column head	Second multlined column head	Third column head	
Cell text	A		
Multilined	В	28-31	
Cell text	Б		
Left aligned	C		
cell text		37–43	
Right aligned	D	37-43	
cell text			
Bottom aligned			
cell text	E		
Cell long long long long text with	F	37–43	
predefined width	1	52-58	
Cell long long long long text with predefined width	G		

```
\label{lem:pf5cm}} $$ \cell [{{>{\scriptstyle pf5cm}}}]{Cell ...} & G & \\ hline \\ \end{tabular}
```

Второй пример (табл. 6) с «многорядными» заголовками колонок и ячей-ками использует команду \makegapedcells. Команда \theadgape ничего не делает:

```
\makegapedcells
\renewcommand\theadset{\def\arraystretch{.85}}%
\renewcommand\theadgape{}
...
```

Последний пример (табл. 7) использует окружение tabularx со значением \hsize в аргументе ширины таблицы.

```
\makegapedcells
\renewcommand\theadset{\def\arraystretch{.85}}%
\renewcommand\theadgape{}
\begin{tabularx}\hsize{|X|c|c|}
...
\cline{1-2}
\makecell[{{p{\hsize}}}]{Cell ...} & F & \\
\cline{1-2}
\makecell[{{>{\parindent1em}p{\hsize}}}]{Cell ...} & G & \\
\hline
\end{tabularx}
```

Таблица 6. Пример «многорядных» ячеек с дополнительными вертикальными отбивками

	Multicolumn head		
First Column head	Second multlined column head	Third column head	
Cell text	A		
Multilined Cell text	В	28–31	
Left aligned cell text	С	37–43	
Right aligned cell text	D	37-43	
Bottom aligned cell text	E		
Cell long long long long text with predefined width	F	37–43 52–58	
Cell long long long long text with predefined width	G		

Таблица 7. Пример окружения tabularx

	Multicolumn head	
First Column head	Second multlined column head	Third column head
Cell text	A	
Multilined Cell text	В	28-31
Left aligned cell text	С	37–43
Right aligned cell text	D	37 40
Bottom aligned cell text	E	
Cell long long long long long text with predefined width	F	37–43 52–58
Cell long long long long long text with predefined width	G	

Как можно видеть, ячейки **\makecell** в последних двух рядах определены как

$$\label{local_partial} $$\max\{p_{\kappa}\}]_{\ldots}$$$$

И

\makecell[{{>{\parindent1em}p{\hsize}}}]{...}

соответственно.

4.1 Ячейки на несколько рядов: второй вариант

Второй, упрощённый, вариант задания ячейки на несколько рядов: — использовать команды $\mbox{makecell}$ и \mbox{thead} , а в конце аргумента задать \c отрицательной отбивкой, например

```
\thead{First Column head\\[-5ex]}
```

при этом у ячеек в одном «многоярусном» ряду, сколько бы строк они ни имели бы, отрицательная отбивка будет всегда одинаковая.

5 Нумерованные ряды ячеек в таблицах

Команды \eline, \nline, \rnline позволяют пропустить несколько ячеек:

```
\left( number \ of \ cells \right)
```

и пронумеровать (\nline) несколько или все ячейки в ряду:

```
\nline[\langle numbering\ type \rangle] [\langle start\ number \rangle] \{\langle number\ of\ cells \rangle\}
```

Команда \rnline работает так же как \nline, но вместо нумерации латинскими буквами задаётся нумерация русскими (переопределяются счётчики Later Alph a \alph на \asbuk и \asbuk соответственно). (см. табл. 9)

Таблица 8. Примеры заполнения ячеек

1	2	3	4	5	6
			4	5	6
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
column 1	column 2	column 3	column 4	column 5	column 6

В версии V0.1е добавлены две команы «для лодырей»: для создания пустых рядов в таблице (\erows) и для рядов с повторяющимся текстом (\Xrows).

```
\begin{tabular}{|*{4}{c}|} \\ hline \\ thead{No}&\thead{First Data}&\thead{Second Data}&\thead{Third Data} \\ hline \\ erows{4}{8} \\ end{tabular}\\ quad \\ begin{tabular}{||c||c||c||c||} \\ hhline{|t:=:t:=:t:=:t|} \\ thead{No}&\thead{First Data}&\thead{Second Data}&\thead{Third Data} \\ hhline{|:=::=::=:|} \\ erows[\ \hline{|::::::::::|}{4}{8} \\ eline{4}\ \hline{|b:=:b:=:b:=:b|} \\ end{tabular}\\ quad \\ begin{tabular}{||*{4}{c}|} \\ hline \\ \end{tabular}{}
```

Таблица 9. Examples of filling of cells

No	First Data	Second Data	Third Data

No	First Data	Second Data	Third Data

No	First Data	Second Data	Third Data
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			

6 Ячейки (одноколоные таблицы) вкралпённые в текст

Если команда \makecell появится внутри текста (т.е. вне другого окружения выравнивания) она создаст неверную вёрстку. Команда \makecellbox и окружение mcellbox созданы для одноколонных простых таблиц, вкраплённых в текст.

7 Ячейки, разделённые по диагонали

Сейчас такой вариант расположения заголовков колонок не так популярен, но всё же иногда используется. Вместо создания большого заголовка-перереза над большим числом колонок, самый левый заголовок (верхняя левая ячейка таблицы) разделяется диагональю, где в нижнем треугольнике обычно помещают заголовок боковика, а в верхнем—заголовок относящийся к колонкам прографки (заголовкам всех колонок справа).

Данный пакет предлагает макрокоманду, в основе которой используется окружение picture.

где ((H ratio,V ratio)) определяет отношение диагонали, как в первом аргументе команды \line (целые числа от 1 до 6). Аргумент не является обязательным, отношение, заданное по умолчанию (направление диагонали \line) равно (5,-2).

Аргумент $\{\langle Text\ set\ for\ column\ width\rangle\}$ задаётся обычно подбором, например: 1) задаёт ширину, используя самые длинные строки в обоих заголовках — в этом случае, если вы используете в таблицах команды \thead, нужно задать \theadfont; 2) самую длинную строку боковика, если она больше заголовков; 3) горизонтальную отбивку \hskip $\langle value \rangle$, можно использовать даже такое: \hskip\hsize если это колонка р (или X из окружения tabularx). Аргумент $\{\langle First\ head \rangle\}$ — заголовок в нижнем углу (обычно для боковика), $\{\langle Second\ head \rangle\}$ — в верхнем углу (заголовок для прографки — остальных колонок).

Здесь приведён код табл. 10.

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}%
\hline
\diaghead{\theadfont Diag ColumnmnHead II}%^^A
  {Diag \Column Head I}{Diag Column\\ Head II}&
\thead{Second\\column}&\thead{Third\\column}\\
...
\end{tabular}\medskip
\begin{tabularx}{.62\hsize}{|X|c|c|}%
\hline
```

```
\diaghead(4,1){\hskip\hsize}%
%^^A{\theadfont Diag ColuDiag Column}%^^A
{Diag \Column Head I}{Diag Column \Head II}&
\thead{Second\\column}&\thead{Third\\column}\\
...
\end{tabularx}\medskip
\nomakegapedcells
\begin{tabular}{|||c|c|}%
\hline
\diaghead(-4,1){\hskip4.2cm}%^^A
{Diag \Column Head I}{Diag Column \Head II}&
\thead{Second\\column}&\thead{Third\\column}\\
...
\end{tabular}%
```

Точное попадание концов диагонали в углы ячейки зависит от её ширины. Если ячейка у́же необходимого то концы диагонали не «дотягиваются» до углов.

8 Сравнение: ячейки, разделённые по диагонали в пакете slashbox

Во время создания команд ячеек, разделённых по диагонали мне не было известно о пакете slashbox. Этот пакет также использует механизм окружения picture и команды \line, но наклон линии рассчитывается автоматически. Пакет создаёт только наклон, соответствующий обратной наклонной (\backslash). (Направление, соответствующее прямой наклонной (\slash) всё-таки не является корректным. Или направление зависит от традиций издательства?)

Далее цитируется файл-образец (лучше читать текст этого параграфа на английском!), распространяемый вместе с пакетом slashbox¹. Здесь только добавлен verbatim примеров.

Использование достаточно простое, например

¹by Koichi Yasuoka, May 27, 1993; minor modification by Toru Sato, May 31, 1993

Таблица 10. Пример таблиц с ячейками поделёнными по диагонали

Diag Column Head II Diag Column Head I	Second column	Third column
Left aligned cell text	A	37–43
Right aligned cell text	В	37–43
Bottom aligned cell text	С	52-58

Diag Column Head II Diag Column Head I	Second column	Third column
Left aligned cell text	A	37-43
Right aligned cell text	В	37–43
Bottom aligned cell text	С	52-58

Diag Column Diag Head II Column Head I	Second column	Third column
Left aligned cell text	A	37–43
Right aligned cell text	В	37–43
Bottom aligned cell text	С	52–58

```
\begin{tabular}{|||*{5}{c|}}\hline
\backslashbox{Room}{Date}
&\makebox[3em]{5/31}&\makebox[3em]{6/1}&\makebox[3em]{6/2}
&\makebox[3em]{6/3}&\makebox[3em]{6/4}\\hline
Meeting Room &&&&&\\hline
Auditorium &&&&&\\hline
Seminar Room &&&&&\\hline
\end{tabular}
```

Room	5/31	6/1	6/2	6/3	6/4
Meeting Room					
Auditorium					
Seminar Room					

Вы можете использовать команду новой строки (\\) в аргументах, где заданы слова «Room» и/или «Date». Обратите внимание, что вы получите пробелы около наклонной линии, если содержимое колонки шире её головки. В этом случае вам нужно определить ширину колонки, задав

\begin{tabular}{|1||*{4}{c|}}\hline
\backslashbox[48mm]{Room}{Date}
&\makebox[3em]{5/31}&\makebox[3em]{6/1}&\makebox[3em]{6/2}
&\makebox[3em]{6/3}\\hline\hline
Room With a Long Name &&&&\\hline
Auditorium &&&&\\hline
Seminar Room &&&&\\hline
\end{tabular}

Room	5/31	6/1	6/2	6/3
Room With a Long Name				
Auditorium				
Seminar Room				

Заданная ширина не будет принята в расчёт, если реальная ширина шапки больше.

Команда \((back)slashbox по умолчанию предполагает, что вокруг колонки задана отбивка, равная \tabcolsep. В результате, если вы используете что-то вроде Q{}, наклонная может вылезти на поля.

Этого можно избежать, задав

\begin{tabular}{|@{\ \$\bullet\$\hspace*{3mm}}|||*{5}{c|}}\hline \multicolumn{1}{|@{}1||}{\backslashbox[0pt][1]{Room}{Date}} & \makebox[3em]{5/31}& \makebox[4em]{6/1}& \makebox[3em]{6/2} & \makebox[3em]{6/3}& \makebox[3em]{6/4}\\hline \hline \makebox[3em] & \\hline \hline \makebox[3em] & \\hline \makebox[3em] & \\hline

Date Room	5/31	6/1	6/2	6/3	6/4
Meeting Room					
Auditorium					
Seminar Room					

Здесь [1] сообщает, что слева не дополнительной отбивки слева. Можно использовать [r] и [1r] аналогично. В этом случае вы должны не забыть задать ширину колонки, которую можно задать как 0pt.

Небольшое дополнение к файлу-образцу. Даный пример показывает, что возможно использование команд thead (или makecell), а также команднастроек выключки и шрифта вместе с \backslashbox.

 $\begin{tabular}{|l||*{5}{c|}}\hline $$ \theta = \frac{5/31}&\mathbb{C}_{\mathbb{S}}\hline $$ \mathbb{S}_{\mathbb{S}}^{2} \hline $$ \mathbb{S}_{\mathbb{S}}^{2} \hline $$ \mathbb{S}_{\mathbb{S}}^{2} \hline $$ \mathbb{S}_{\mathbb{S}}^{2} \hline \hline \hline $$ \mathbb{S}_{\mathbb{S}}^{2} \hline \h$

Room	5/31	6/1	6/2	6/3	6/4
Meeting Room					
Auditorium					
Seminar Room					

```
\begin{tabular}{|l||*{4}{c|}}\hline $$ \theta = \frac{48mm}{Room}{Date} $$ \makebox[3em]{\theta(6/2)} $$ \makebox[3em]{\theta(6/3)}\\\hline $$ \
```

Room	5/31	6/1	6/2	6/3
Room With a Long Name				
Auditorium				
Seminar Room				

9 Команды \hline и \cline заданной толщины

Для горизонтальных линеек в табличном материале добавлены две команды \Xhline и \Xcline Они имеют обязательный аргумент с заданием ширины линейки.

Пример применения команд см. в табл. 11.

```
\begin{table}
\verb|\command| the adset{\def| arraystretch{.85}}|%
\renewcommand\theadgape{}
\ttabbox
{\operatorname{\mathbb{L}}}\
{\begin{tabular}{!{\vrule width1.2pt}c
               !{\vrule width1.2pt}c|c
               !{\vrule width1.2pt}}
\Xhline{1.2pt}
\multirowthead{4}{First Column head}&
Xcline{2-3}{1.2pt}
& \t \thead{Second \multlined \\ column head} &
  \thead{Third \\ column head}\\
\Xhline{1.2pt}
Cell text & A &\multirowcell{4}{28--31}\\
\Xhline{1.2pt}
\end{tabular}}
\end{table}
```

Таблица 11. Пример окружения tabular с использованием толстых линеек

	Multicolu	ımn head
First Column head	Second multlined column head	Third column head
Cell text	A	
Multilined Cell text	В	28–31
Left aligned cell text	С	37–43
Right aligned cell text	D	37-43
Bottom aligned cell text	E	
Cell long long long long long long text with predefined width	F	37–43 52–58
Cell long long long long long long text with predefined width	G	